

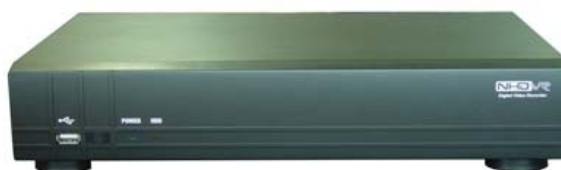
ЦИФРОВОЙ ТРИПЛЕКСНЫЙ РЕГИСТРАТОР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MDR-4300

4 - канальный цифровой триплексный
видеорегистратор
MPEG-4

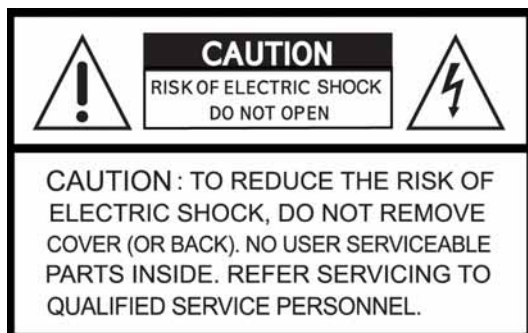


Версия 1.0

Информация о данном руководстве

Перед тем как устанавливать и использовать данное устройство следует ознакомиться с настоящим руководством пользователя и сохранять его для дальнейшего использования.

Меры предосторожности



Объяснение графических символов



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу (обслуживанию) в документации, прилагаемой к устройству.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии незащищенного “опасного напряжения” внутри корпуса продукта, которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у человека электрошок.

Осторожно

Данный продукт имеет различное номинальное напряжение (110 В и 220 В).

Смотрите инструкции по установке перед подключением к источнику энергии.

В данном изделии используется литиевая батарея.

Во избежание взрыва, заменяйте литиевую батарею только аналогичным типом батареи. Утилизируйте использованные батареи, следуя инструкциям производителя.

Данное оборудование и прилагаемые к нему провода предназначены только для использования внутри помещения.








Во избежание возникновения огня или получения электрошока не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

Предупреждение

Данное оборудование должно устанавливаться опытным профессионалом. Цифровой видеомэагнитофон (DVR) должен отключаться от сети во время подключения проводов камеры , датчика или аудио кабеля. Производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или небрежностью при выполнении инструкций, касающихся оборудования. Производитель не несет ответственность за любое повреждение, вызванное или являющееся результатом физического вскрытия DVR с целью проверки или попытки починить устройство. Производитель не обязан решать проблемы, связанные с устройством, если на нем удалена гарантийная пломба.

Содержимое упаковки цифрового видеомэагнитофона

В упаковке находится основное устройство и прилагаемые к нему компоненты, перечисленные ниже. При покупке данного устройства убедитесь в наличии данных компонентов.

Цифровой видеомэагнитофон (DVR)	
CD клиентского программного обеспечения (включая руководство пользователя)	
Пульт дистанционного управления	
Батарея 1.5V (AAA x 2EA)	
Адаптер и силовой кабель	
Кабель IDE HDD	
Резиновые кольца и винты для HDD	

Совместимые модели HDD

КОМПАНИЯ	МОДЕЛЬ	ОБЪЕМ	ОБОРОТЫ В МИНУТУ	БУФЕР	ИНТЕРФЕЙС
HITACHI	HDS728080PLAT20	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	HDS721680PLAT80	82 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722516DLAT80	160 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722516DLAT80	164 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDS722525VLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT722525DLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT725025VLAT80	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDT725032VLAT80	320 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	HDS725050KLAT80	500 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
MAXTOR	6L300R0	300 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
SAMSUNG	SP0822N	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	SP1604N	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
Western Digital	WD1600BB-22GUA0	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	WD2000BB-00GUA0	200 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD2500BB-00KEA0	250 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD3200JB-00KFA0	320 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	WD5000AAKB	500 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
Seagate	ST3400-15ACE	40 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST3800-12ACE	80 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST31200-25ACE	120 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST31600-22ACE	160 GB	7200 RPM	2 M	E-IDE
	ST3300820ACE	300 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3300831ACE	300 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3400832ACE	400 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3400820ACE	400 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3500641A	500 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE
	ST3750840ACE	750 GB	7200 RPM	8 M	E-IDE
	ST3750640A	750 GB	7200 RPM	16 M	E-IDE

Технические параметры

ВИДЕО	ВХОД	4 композитный BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
	ВЫХОД (выбираемый)	1 композитный BNC (NTSC/PAL) – 1.0Vp-p	
		1 VGA	
ТРЕВОГА	ВХОД И ВЫХОД	4 и 1	
ОС		RTOS	
ЗАПИСЬ	СЖАТИЕ	MPEG-4	
	ВИДЕОФОРМАТ	NTSC	PAL
	РАЗРЕШЕНИЕ	352x240, 704x480	352x288, 704x576
	СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	МАХ. 120 кадр/с/4К (360x240/К) МАХ. 30 кадр/с /4К (720X480/К)	МАХ. 100 кадр/с /4К(352x288/К) МАХ. 25 кадр/с /4К(704X576/К)
	РЕЖИМ	Ручной, по движению, по датчику и по расписанию	
	МЕТОД	Разрешение, кадр/с и качество	
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	ТРИПЛЕКС	Запись, воспроизведение и передача	
УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ		Дистанционное управление ИК и клавиши лицевой панели	
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ	КОНСОЛЬ	1 RS-232C	
СЕТЬ	ДИНАМИЧЕСКИЙ IP АДРЕС	Поддерживается DDNS	
	LAN ПОРТ	1 10/100-base T Ethernet	
	ФУНКЦИИ	Живое изображение, поиск, управление камерой (P/T/Z/F)	
СЕТЬ	ЕМКОСТЬ	1EA Max. 750Гб	
РЕЗРВН. КОПИР.	СЕТЬ	Стоп- кадр и видео данные	
	КАРТА ПАМЯТИ USB	Стоп- кадр и видео данные	
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО SPECIFICATION	АДАПТЕР	Вход: 100-240В переем. тока, 50/60Гц, 5А	
	ПИТАНИЕ	Приблизительно 25 ватт	
ОКРУЖ. СРЕДА SPECIFICATION	ТЕМПЕРАТУРА	5°C ~ 40°C	
	ВЛАЖНОСТЬ	30% ~ 90%	
SIZE	РАЗМЕРЫ	340(Ш) X 250(Г) X 60(В) мм	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	8
2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10
3. НАСТРОЙКА ВИДЕОМАГНИТОФОНА	11
3-1. Настройка – главный экран	11
3-2. Настройка – живой показ	13
3-3. Настройка – режим записи	14
3-3-1. Зоны движения	15
3-3-2. Расписание записи	16
3-4. Система	17
3-5. Сеть	19
3-5-1. Порты.....	20
3-5-2. Типы сети.....	21
3-5-2-1. Локальная сеть	21
3-5-2-2. DHCP	21
3-5-2-3. ADSL (PPPOE)	22
3-6. Сохранение	23
4. ЖИВОЙ ПОКАЗ И ПОИСК	25
4-1. Окно живого показа	25
4-2. Окно ПОИСКА	26
4-2-1. Поиск по СОБЫТИЮ	27
4-2-2. Поиск по ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЕ.....	28
4-2-3. Функция GO TO	29
4-2-4. Функция GO FIRST	29
4-2-5. Функция GO LAST.....	29
4-2-6. Регистрационный список.....	29
4-2-7. Поиск в АРХИВЕ	30
4-3. Режим воспроизведения	31
5. АРХИВИРОВАНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	32
5-1. Архивирование стоп-кадров или видео	32
5-2. Архивирование стоп-кадров или видео на карту памяти USB	33
5-3. Воспроизведение файла резервного копирования	33
6. СЕТЬ – МОНОПОЛЬНЫЙ ДОСТУП	34
6-1. Обзор	34
6-2. Минимальные требования к ПК	35
6-3. Установка программы	35
6-4. Просмотр живого изображения	36

6-5. Поис и просмотр	37
6-5-1. Резервное копирование	38
6-6. Конфигурация системы ПК	39
6-6-1. Общие сведения	39
6-6-2. Сайт	39
6-6-3. Событие.....	39
6-6-4. Запись.....	40
6-6-5. Диск.....	40
7. СЕТЬ – СРЕДСТВО ПРОСМОТРА WEB.....	41
7-1. Загрузка средства просмотра Web и подключение.....	41
7-2. Основные возможности.....	42
7-2-1. Живой показ	42
7-2-2. Поиск и воспроизведение	43
ПРИЛОЖЕНИЕ	45
1. Регистрация DDNS (Сервер динамических доменов имен).....	45
1-1. Меню настройки СЕТИ	45
1-2. Проверка Mac-адреса на задней панели DVR и регистрационный номер.....	46
1-3. Регистрация на DDNS.....	46
2. Доступ к сети с помощью доменного имени	48

1. Лицевая панель и пульт дистанционного управления

Приведенная ниже информация поможет вам обращаться с кнопками лицевой панели.

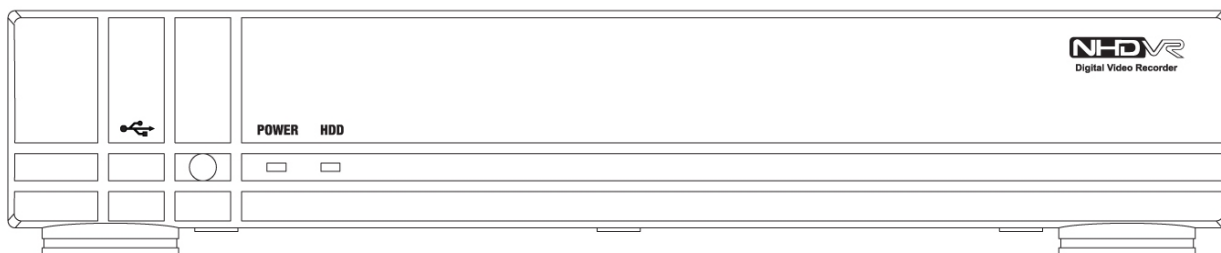


Рисунок 1.1 Лицевая панель

Таблица 1.1. Индикаторы лицевой панели и порты

Название	Описание
POWER	Светодиодный индикатор загорается при подаче питания к системе.
HDD	Светодиодный индикатор загорается, когда система записывает видео данные.
USB port	В левой части лицевой панели расположен порт USB. Он используется для архивирования отснятого материала на устройство хранения данных USB . (Соединитель USB 2.0)



Рисунок 1.2 Пульт дистанционного управления

POWER	Не функционирует
DISPLAY	Отображение в режиме полного экрана или квадратора
F/REW	Переход на 60 секунд назад
PLAY	Воспроизведение/пауза
F/ADV	Переход на 60 секунд вперед
FREEZE/CAP	Не функционирует
FF	Ускоренная перемотка
ALARM	Отключение тревоги
SETUP	Настройка экрана меню
ARCHIVE	Отображение списка архива
AUDIO	Не функционирует
LOCK	Функции блокировки
SEQ	Чередование при просмотре полноэкранного режима
RECORD	Запись вручную
SEARCH	Поиск экрана меню
DIRECTION	Направление или номера от 1 до 4; Вход
SELECT	
ID	DVR ID (Кнопка ID + DVR номер ID)
ESC	Переход
PTZ	Не функционирует
NUMBER	Каналы с 1 по 9
+10	Не функционирует

Таблица 1.2. Описание пульта дистанционного управления

2. Задняя панель

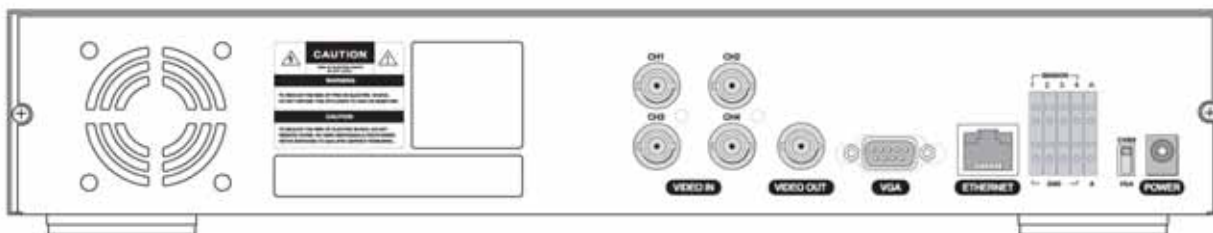



Таблица 2.1. Подключения задней панели

Подключение	Цель
VIDEO IN	Четыре разъема для видео входа. Подключите выход камеры к видео входу (Video-in) (NTSC/PAL)
VIDEO OUT	Композитный аудио вход в формате NTSC или PAL
VGA	Разъем для монитора VGA
RS-232	Только для сервисного использования
SENSOR IN	<p>Разъем для подключения устройства датчика. 4 датчика могут быть подключены к оборудованию.</p> <p>Датчики 1, 2, 3, 4 соответствуют видео каналам 1, 2, 3, 4, соответственно.</p> <p>Для каждого датчика может быть выбрано как нормально открытое (NO), так и нормально закрытое (NC) значение простым переключением вкл. / выкл. (On / Off).</p> <p>Подключите две сигнальные линии датчика (ИК-датчик, тепловой датчик, магнитный датчик) к нужному номеру датчика. (Можно установить тип датчика в режиме настройки NC или NO).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Тип входов датчика может быть только «сухой контакт». Нельзя вводить электрический сигнал.</p>
ALARM OUT	Разъем для подключения устройства тревожной сигнализации. Обеспечивает простое переключение On/Off с использованием реле. 0.5A/125B, 1A/30B
LAN	RJ45 разъем для подключения локальной сети
DC 12V	Используйте постоянный ток 12В, применяя адаптер постоянного тока, поставляемый вместе с оборудованием.
SWITCHES	<p>Используйте монитор VGA или CVBS.</p> <p>Не изменяйте настроек при включенном питании.</p> <p>При изменении положения переключателя видеомаягнитофон следует перезагрузить для применения новых настроек.</p>

3. Настройка DVR

В следующих разделах описывается исходная настройка DVR

3-1. Настройка – Главный экран

При нажатии на кнопку SETUP, DVR запросит пароль. Пароль по умолчанию 1111, он может быть введен нажатием кнопки () 4 раза, а затем нажатием кнопки SEL. Рекомендуется защитить систему, немедленно назначив новый пароль.

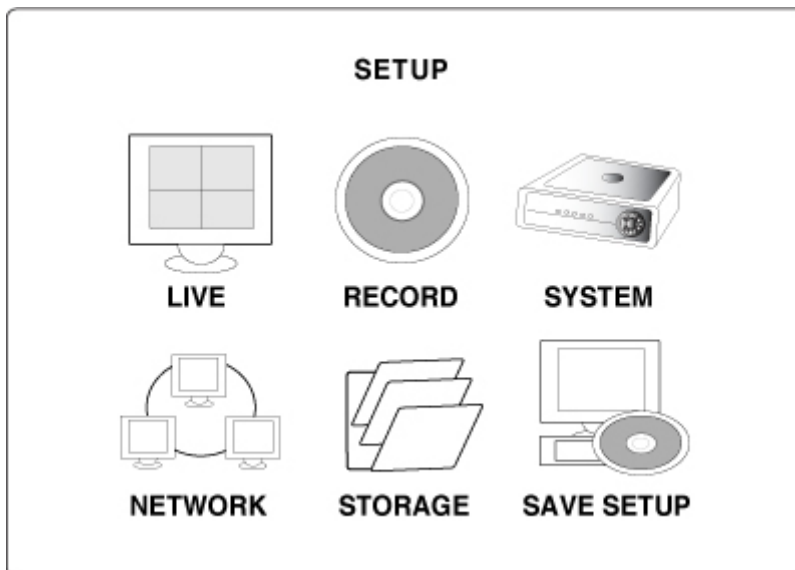


Рисунок 3.1.1. Экран меню настройки

SETUP	LIVE	OSD	
		SEQUENCE	
		SEQ-DWEL TIME	
		EVENT BEEP	
		OSD CONTRAST	
		CHANNEL	DISPLAY, SEQ LIST, BRIGHTNESS, CONTRAST, HUE, SATURATION
		VGA SCREEN MODE	
		ERROR ALARM	
	RECORD	RESOLUTION	
		CHANNEL	Frame rate, Quality, Recoding, Motion zone, Motion sensitivity, Sensor type, Pre-Record, Post-Event Record, Alarm, Alarm Duration, Schedule
	SYSTEM	DVR ID	
		DESCRIPTION	
		LOAD DEFAULT	
		ADMIN PASSWORD	
		NETWORK PASSWORD	
		DATE FORMAT	
		SET DATE & TIME	
		LANGUAGE	
		REMOTE CONTROLLER ID	
		DLS	
	NETWORK	PORT	
		CLIENT ACCESS	
		BANDWIDTH SAVING	
		NETWORK TYPE	
		DDNS	
		SEND E-MAIL	
	STORAGE	OVERWRITE	
		FORMAT	
		USB UPGRADE	
		SAVE SETUP TO A USB	
		LOAD SETUP FROM A USB	
		VIDEO DELETE	
		DELETE VIDEO AFTER	

Таблица 3.1.1. Конфигурация меню настройки

3-2. Настройка – Режим живого показа

Таблица 3.2.1. Элементы меню при настройке режима живого показа

Пункт	Описание
OSD	Включение/выключение изображения на экране.
SEQUENCE	Включение/выключение последовательного отображения видео каналов в режиме полного экрана.
SEQ-DWELL TIME	Выдержка времени для отображения каждого канала в режиме последовательного отображения.
EVENT BEEP	Включение/выключение внутреннего сигнала тревоги.
OSD CONTRAST	Установка уровня видимости на экране дисплея (OSD).
CHANNEL	Выбор канала для применения следующей настройки.
DISPLAY	Включение/выключение отображение канала в режиме живого показа.
SEQ LIST	Включает/выключает указанный канал для его участия в режиме последовательного отображения.
BRIGHTNESS	Изменение значения яркости для указанного канала.
CONTRAST	Изменение значения контраста для указанного канала.
HUE	Изменение значения цветового тона для указанного канала.
SATURATION	Изменение значения насыщенности для указанного канала
VGA SCREEN MODE	Выбор FULL or Normal режима экрана VGA. ПРИМЕЧАНИЕ: при изменении режима система перезагружается.
ERROR ALARM	Включение/выключение тревоги для потери изображения или неисправности HDD.(Только для выхода ALARM OUT)

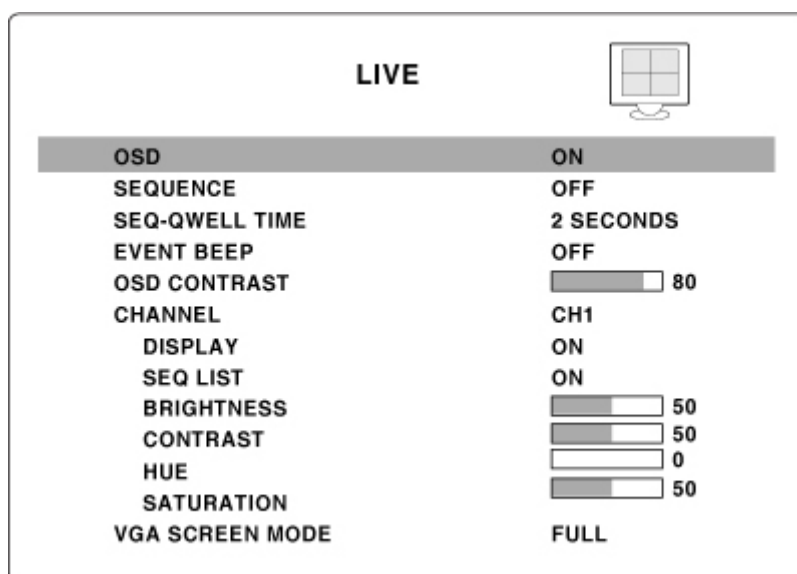


Рисунок 3.2.1. Экран настройки живого показа

3-3. Настройка – Режим записи

Таблица 3.3.1. Пункты меню настройки режима записи

Пункты меню	Описание
RESOLUTION	Настройка разрешения 704x480(NTSC)/704X576(PAL) или 352x240(NTSC)/352X288(PAL).
CHANNEL	Выбор канала для применения следующих настроек.
FRAME RATE	Установка частоты кадров для указанного канала. Сумма значений частоты кадров каждого канала не может превышать максимальную частоту кадров для определенного разрешения записи. Типичные значения максимальной частоты кадров для видео NTSC составляют 120/100 кадр/сек. для 352x240(NTSC)/352X288(PAL) и 30/25 кадр/сек. для 704x480(NTSC)/704X576(PAL)
QUALITY	Выбор качества записи для указанного канала из нормального, высокого и высшего.
RECORDING	Назначение режима записи для каждого канала. Режимы записи: постоянный, по движению, по датчику и отключение.
MOTION ZONE	Выбирает полную зону или частичную зону обнаружения движения. Если выбирается зона частичного обнаружения, экран изменится в соответствии с Рисунком 3.3.2.
MOTION SENSITIVITY	Устанавливает чувствительность к движению для указанного канала. Управляет чувствительностью к движению от 1 до 9.
SENSOR TYPE	Устанавливает тип датчика для указанного канала, выбор: отсутствие датчика, N/O (нормально открытый), и N/C (нормально закрытый).
PRE RECORD	Включает/отключает запись до события. Время записи до события 5 секунд, и только внутренние кадры записываются при записи до события.
POST EVENT RECORD	Устанавливает длительность записи после события для выбранного канала.
ALARM	Включает/отключает создание сигнала тревоги для указанного канала.
ALARM DURATION	Устанавливает длительность времени тревоги для указанного канала.
SCHEDULE	Устанавливает расписание записи. При выборе данного элемента меню экран изменится в соответствии с Рисунком 3.3.3.

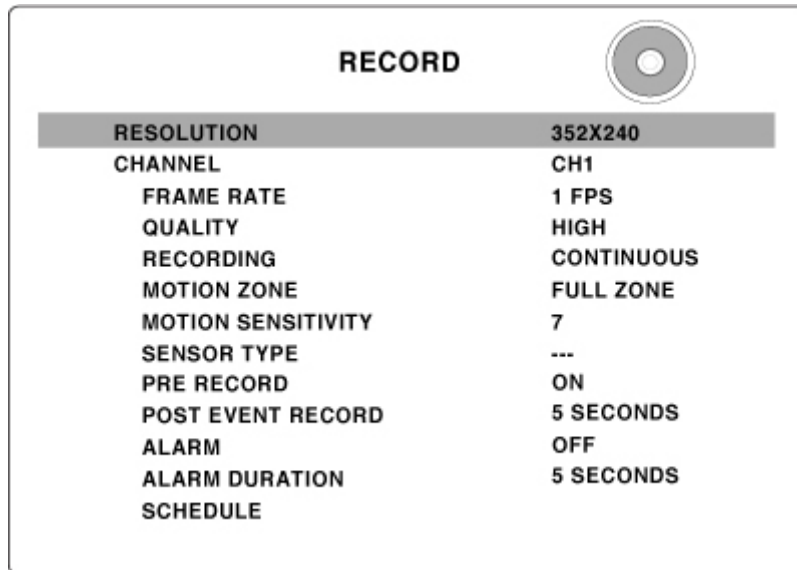


Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима записи

3-3-1. Зоны движения

Выбрав частичную зону в меню зон движения, пользователи могут установить зоны чувствительности к движению на экране, показанном на рисунке 3.3.2. Передвигайтесь по каждой прямоугольной зоне посредством 4 стрелочных клавиш и нажмите кнопку SEL, чтобы сделать прямоугольную область частью зоны, чувствительной к движению. Прямоугольники, включенные в зону, чувствительную к движению, определяются по изменению их цвета.

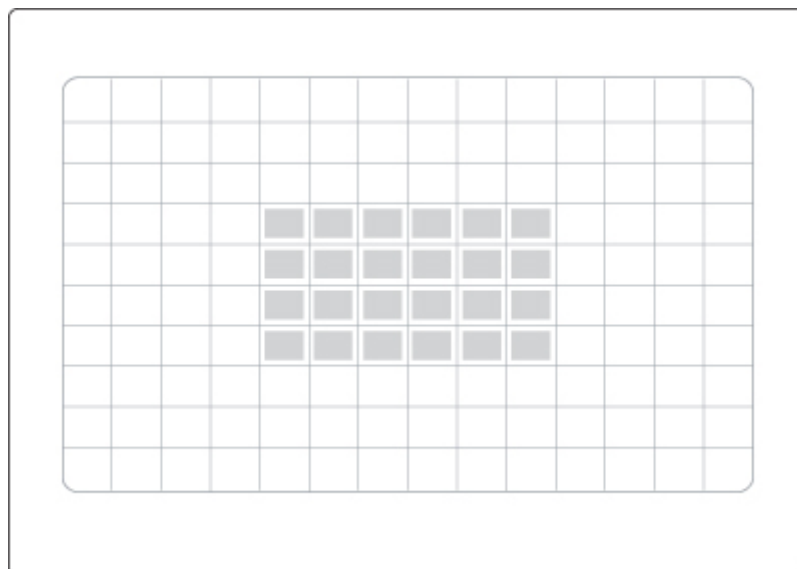


Рисунок 3.3.2. Экран выбора зон движения

3-3-2. Расписание записи

Выберите SCHEDULE в меню RECORD для установки расписания записи. Передвигайтесь по элементам для их выделения, используя стрелочные клавиши, и установите расписание записи

[ALL]: выделяется всё, выбранный режим записи применяется ко всей временной зоне и каналам нажатием кнопки SEL.

[SUN to SAT]: выделяется определенный канал, выбранный режим записи применяется ко всей временной зоне выделенного канала нажатием кнопки SEL.

[Vertical Bar " | "]: при выделении одной вертикальной полосы " | " выбранный режим записи применяется ко всем дням недели для выбранной зоны нажатием кнопки SEL. Каждая вертикальная полоска " | " соответствует одному часу.

[- Individual Block of Time]: выбранный режим записи с помощью кнопки применяется к выбранному часовому промежутку выбранного канала.

[SEL]: режим записи, такой как C (постоянный), M (по движению), S (по датчику) и отключение можно выбрать с помощью кнопки SEL.

[COPY FROM to COPY TO]: заданные значения режима записи для выбранного канала можно скопировать для настройки другого канала.

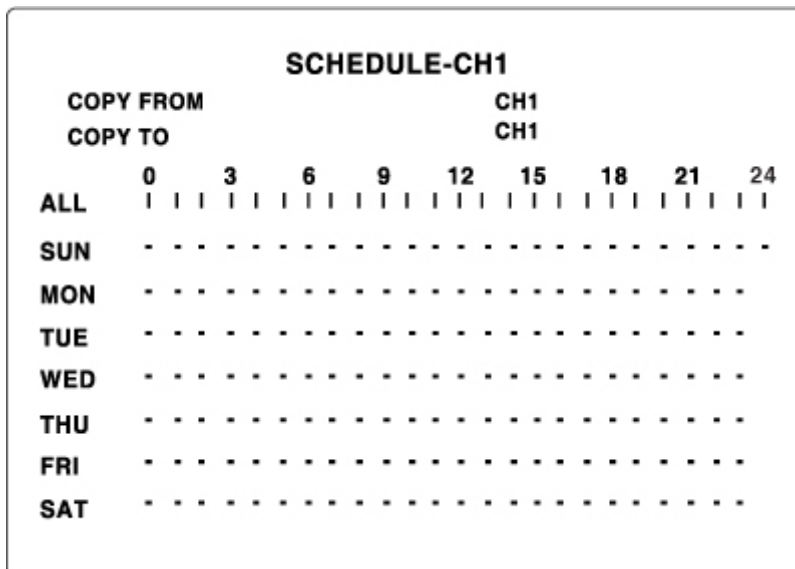



Рисунок 3.3.3. Экран установки расписания записи

3-4. Система

Таблица 3.4.1. Пункты меню на экране настройки системы

Пункты	Описание
DVR ID	Название системы. Нажмите кнопку SEL и передвигайтесь от одного текстового символа к другому, нажимая кнопки LEFT или RIGHT. Кнопки UP или DOWN используются для изменения символов для каждой позиции.
DESCRIPTION	Нажмите кнопку SEL для получения информации о системе.
LOAD DEFAULT	Выберите OFF или ON. Выберите ON для загрузки значений по умолчанию.
ADMIN PASSWORD	Установите пароль для администратора. После выбора данного меню DVR запросит ваш текущий пароль и новый пароль. Следуйте процедуре, предложенной DVR. Цифры пароля (1,2,3,4) могут вводиться посредством стрелочных клавиш. Пароль по умолчанию 1111.
NETWORK PASSWORD	Установите пароль пользователя сети. После выбора меню DVR запросит ваш текущий пароль и новый пароль. DVR проведет вас через весь процесс установки пароля пользователя. Цифры пароля (1,2,3,4) могут быть введены посредством стрелочных клавиш. Пароль по умолчанию 1111.
DATE FORMAT	Выберите дату и время показа
SET DATE & TIME	Установите текущее время и дату. При включенной функции перехода на летнее время (DLS) пользователь не может войти в данное меню и изменить дату и время.
LANGUAGE	Выбор языка.
REMOTE CONTROLLER ID	Выберите ID пульта дистанционного управления. 1. Выберите номер ID от 1 до 9. 2. Нажмите на выбранный номер, соответствующий ID, установленному на DVR, на пульте дистанционного управления 3. Появится значок  , обозначающий пульт дистанционного управления, на экране живого показа DVR.
DLS	Пользователь может включить или выключить переход на летнее время (DLS) с помощью кнопок «вправо» или «влево». При выборе ON переместите курсор в поле BEGIN(ММ/ДД/НН) и нажмите кнопку SELECT для установки времени начала DLS. Затем передвиньте в поле END(ММ/ДД/НН) для установки времени окончания DLS с помощью кнопок «вверх» и «вниз». ВНИМАНИЕ: не устанавливайте начальное время перехода на летнее время на 23:00; -переход на летнее время (DLS) не осуществляется, если даты BEGIN и END одинаковые.

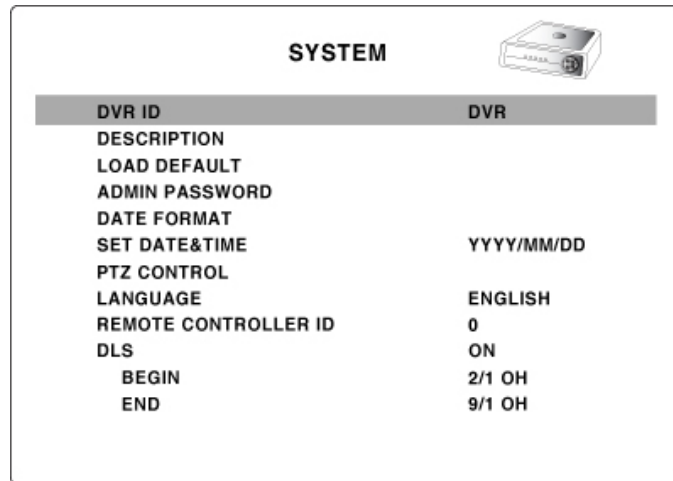


Рисунок 3.4.1. Экран настройки системы

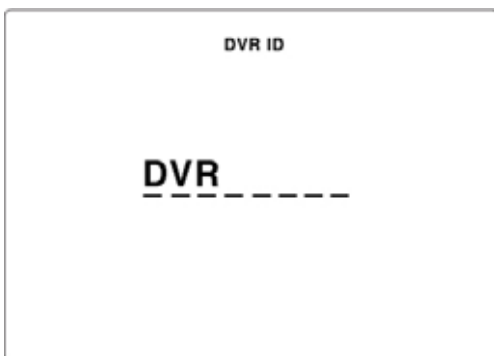


Рисунок 3.4.2. Экран установки ID DVR

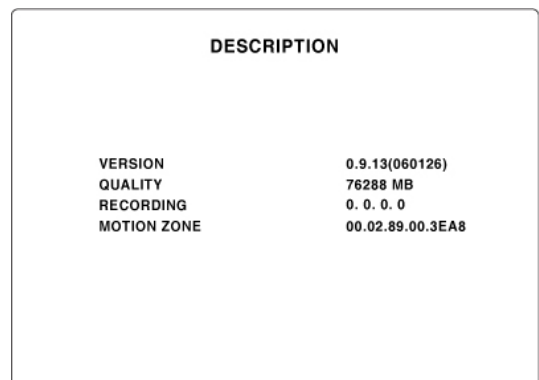


Рисунок 3.4.3. Экран отображения информации о DVR



Рисунок 3.4.4. Экран настройки даты и времени.

3-5. Сеть

На данном экране могут быть введены параметры сети.

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки сети

Пункт	Описание
PORT	Номер порта (по умолчанию: 5445)
CLIENT ACCESS	Вкл./выкл. удаленного доступа посредством клиентского ПО.
BANDWIDTH SAVING	Вкл. /выкл. передачи только ключевого кадра. Режим "ON" предпочтителен при низкой пропускной способности сети. Обычно при нормальном использовании устанавливается "OFF".
NETWORK TYPE	Выберите тип сетевого подключения: LAN, DHCP, ADSL Примечание: другие части экрана настройки сети изменяются в зависимости от выбранного типа сети.
DHCP	Настройка на использование DHCP (При данном выборе DVR автоматически получает IP-адрес, изменяющийся время от времени.)
ADSL (PPPoE)	ID: зарегистрированный ID необходим для подключения ADSL. Пароль: зарегистрированный пароль необходим для ADSL подключения.
LAN	IP: регистрация IP-адреса, назначенного для DVR. Gateway: регистрация шлюза, назначенного для DVR. Subnet Mask: регистрация маски подсети, назначенной для DVR.
DDNS	Вкл./выкл. использования адреса доменного имени на сервере DDNS. При включении имя сервера DDNS появляется для регистрации домена. Имя сервера DDNS <u>ns.standalone4ch.com.</u> ВНИМАНИЕ: не изменяйте имя сервера. При его изменении нельзя использовать службу DDNS. Регистрация Проверьте адрес MAC DVR в Setup>System>Description. Свяжитесь с распространителем или установщиком для регистрации вашего DVR на сервере DDNS. Зарегистрируйте имя вашего домена на сервере DDNS. После регистрации имени вашего домена и адреса MAC DVR на сервере DDNS пользователь получает доступ к сети с личным именем домена.

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	172. 16. 1. 52
GATEWAY	0.0. 0. 0.
SUBNET MASK	255. 255. 0. 0
DNS SERVER IP	172. 16. 1. 220
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

Рисунок 3.5.1. Экран настройки сети

3-5-1. Порты

При подключении 1 или более DVR к сети посредством устройства, разделяющего IP, каждое устройство должно иметь уникальный номер порта RTSP для доступа к каждому устройству из-за пределов локальной сети. Также, устройство, разделяющее IP, должно быть сконфигурировано для перенаправления портов, так чтобы каждый порт при доступе к нему с устройства, разделяющего IP, перенаправлялся к соответствующему DVR.

Примечание: данный номер порта указан после опции меню порта в меню NETWORK. Если пользователь планирует иметь доступ только к устройствам в пределах одной локальной сети, нет необходимости менять порт RTSP.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора.

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP для уровня команд, каналов живого воспроизведения и каналов хранения. Если порт не открыт соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

Если DVR устанавливает номер порта 5445, пользователь должен открыть 1 порт TCP 5445.

3-5-2. Типы сети

3-5-2-1. Локальная сеть

1. Даже если вы используете постоянный IP-адрес, обратитесь к системному администратору, если вы не обладаете такой информацией.
2. Когда DVR установлен в устройстве, разделяющем IP-адрес, которое подключено к ADSL, пользователь сам может назначить постоянный IP-адрес для DVR с устройства, разделяющего IP-адрес с помощью функции "DMZ".
3. Введите IP-адрес в DMZ в поле "IP" и шлюз модема ADSL в поле "Gateway". Аналогично введите соответствующие значения для маски подсети, адреса DNS в устройстве, разделяющем IP-адрес.

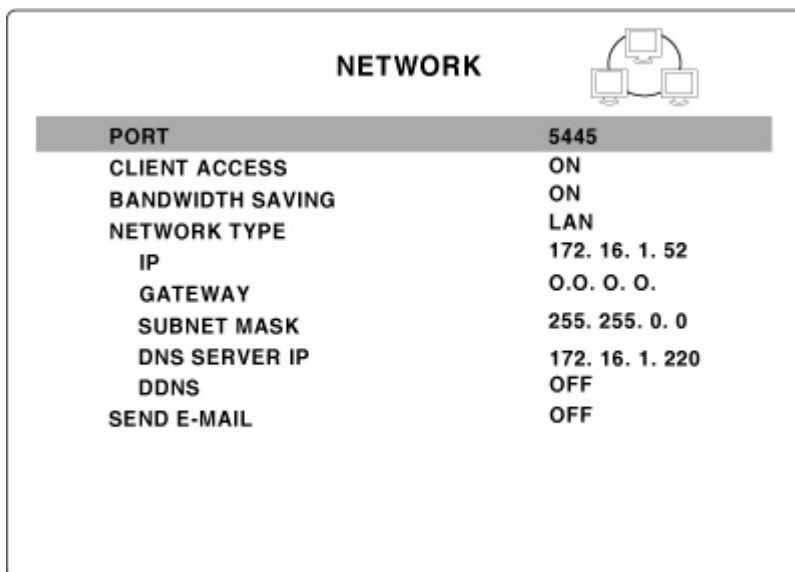


Рисунок 3.5.2. Экран настройки – Локальная сеть

Таблица 3.5.2. Локальная сеть

Пункт	Описание
IP	Постоянный IP-адрес DVR
GATEWAY	IP-адрес шлюза
SUBNET MASK	Маска подсети для локальной сети
DNS	Адрес сервера DNS

3-5-2-2. DHCP

Сервер DHCP автоматически назначает IP-адрес и другие параметры новым устройствам.

Когда ADSL или другая используемая сеть применяет метод изменяющегося IP, данная опция необходима для автоматического получения IP-адреса.

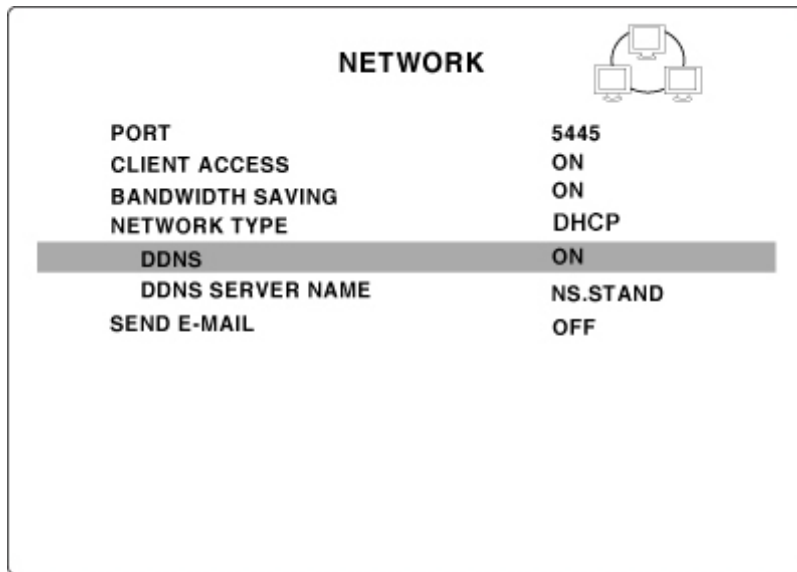


Рисунок 3.5.3. Экран настройки сети - DHCP

3-5-2-3. ADSL (PPPOE)

Функция ADSL (PPPoE) используется, когда сеть подключается к DVR с помощью метода PPPoE.

Если тип ADSL не использует ввод IP или пароля, как VDSL или DVR, установленный в устройстве. разделяющем IP-адрес, пользователь не должен выбирать данную функцию. В это случае следует выбирать DHCP или LAN.

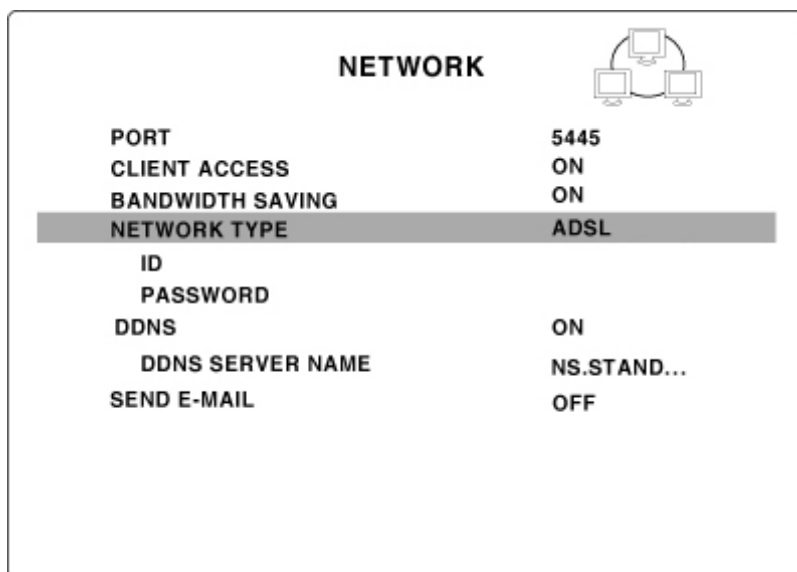


Рисунок 3.5.4. Экран настройки сети - ADSL

Таблица 3.5.3. ADSL

Пункт	Описание
ID	ID пользователя для подключения ADSL
PASSWORD	Пароль для подключения ADSL

3-6. Сохранение

Пользователь может установить режим записи на жесткий диск или инициировать формат жесткого диска.

Таблица 3.6.1. Настройка сохранения

Пункт	Описание	
OVERWRITE	Запись поверх существующего материала при заполнении диска	
FORMAT	Форматирование жесткого диска	
USB UPGRADE	<p>Аппаратное обеспечение DVR можно обновить через порт USB.</p> <p>С этой целью следует сначала загрузить аппаратное обеспечение для обновления и скопировать его на устройство USB. Создайте папку в карте памяти USB и скопируйте аппаратное обеспечение обновления "app.bin" в эту папку (название этой папки должно быть "upgrade").</p> <p>После копирования аппаратного обеспечения обновления в карту памяти USB совершайте следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Подключите карту памяти USB к порту USB.2. Перейдите к STORAGE>USB UPGRADE.3. Выберите CONFIRM и обновление запустится автоматически.4. После завершения обновления DVR автоматически перезагрузится.	
SAVE SETUP TO A USB	Пользователь может сохранить текущую конфигурацию DVR на карту памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на SEL для запуска процесса сохранения.	
LOAD SETUP FROM A USB	Пользователь может переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB.	Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на SEL для запуска процесса загрузки. После завершения обновления DVR перезагрузится автоматически, и установленное значение начнет применяться.
VIDEO DELETE	Вкл. / выкл. количества дней записи видео данных на жесткий диск.	
DELETE VIDEO AFTER	Установите количество дней для записи видео данных на жесткий диск, равное от 1 до 60 дней.	

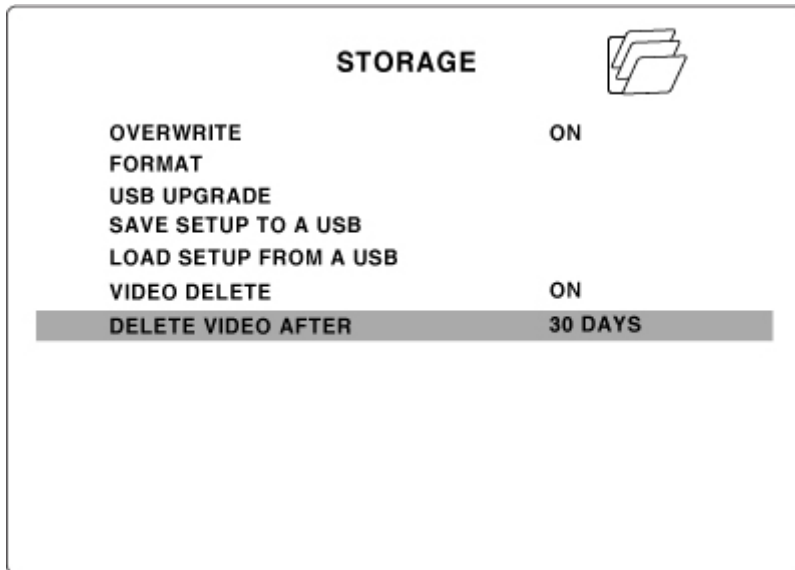


Рисунок 3.6.1. Экран настройки сохранения



Рисунок 3.6.2. Настройка сохранения – ОБНОВЛЕНИЕ USB

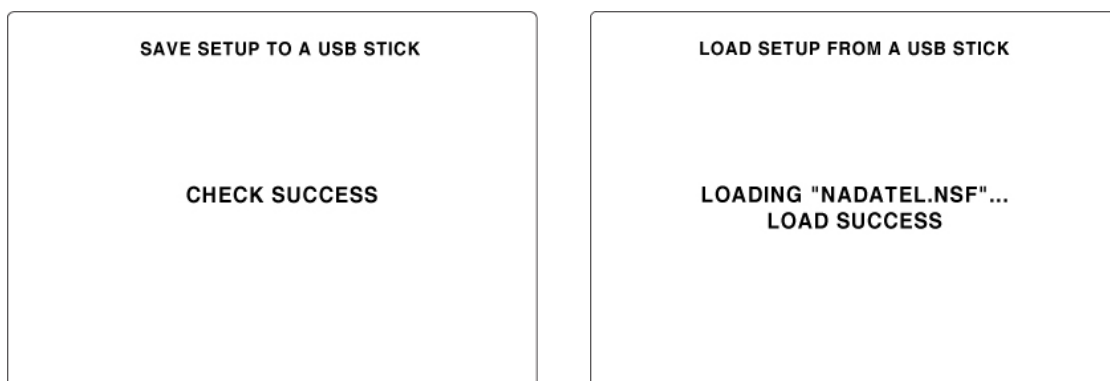


Рисунок 3.6.3. Настройка сохранения – СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЙКИ НА USB И ЗАГРУЗКА НАСТРОЙКИ С USB

4. ЖИВОЙ ПОКАЗ И ПОИСК

4-1. Окно живого показа

В окне живого показа видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изображения.

На Рисунке 4.1.1 показана схема окна живого показа. Различные индикаторы, показывающие состояние DVR, отображены как символы экранного меню. Смотрите Таблицу 4.1.1 с описанием индикаторов.

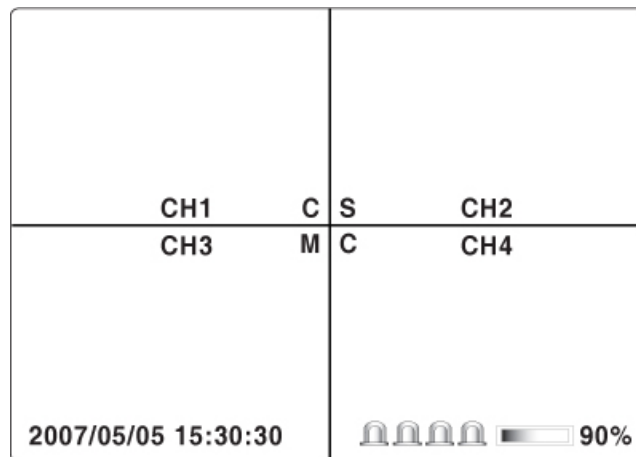




Рисунок 4.1.1. Экран живого показа

Таблица 4.1.1. Значки индикаторов в окне живого показа

Индикатор	Описание
	Идет непрерывная запись
	Идет ручная запись
	Идет запись по датчику тревоги
	Идет запись по датчику движения
	Отсутствие событий тревоги
	Индикатор тревоги. Во время тревоги (по датчику или по движению) на видео канале данный значок засветится ярко красным светом.
	Указывает на активацию выхода тревоги.
	Указывает на подключение к DVR клиента сети.
	Указывает на включение режима последовательности.
	Указывает на перезапись жесткого диска.
	Указывает на процент записанных на жесткий диск данных.
	Указывает на отсутствие входа видеосигнала.

Таблица 4.1.2. Функции кнопок пульта дистанционного управления в режиме живого показа

Кнопки	Описание
	Выбор канала, подлежащего отображению в режиме полного экрана.
	Переключение с режима полного экрана на режим квадратора.
SEQ	Нажмите для начала авточередования экранов в режиме полного экрана (переключатель)
RECORD	Нажмите для начала и окончания ручной записи.
SEARCH	Нажмите для доступа к меню поиска. Поиск по событиям /по временной шкале /по журналу /в архиве
ARCH	Нажмите для захвата стоп-кадра. Стоп-кадр будет храниться на жестком диске. Он может быть перенесен на устройство USB.
SETUP	Нажмите для запуска меню SETUP.
ESC	Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.

4-2. Окно ПОИСКА

Нажмите кнопку SEARCH в режиме живого показа для открытия экрана поиска.

После нажатия на кнопку Search DVR запрашивает пароль как на Рисунке 4-2-1.

Введите пароль с помощью клавиш со стрелками.

Существует 7 видов поиска TIMELINE (по временной шкале), EVENT (по событию), GO TO FIRST TIME (по начальному времени), GO TO LAST TIME (по конечному времени), GO TO SPECIFIC TIME (по указанному времени), LOG (по журналу) и ARCHIVE (архиву).

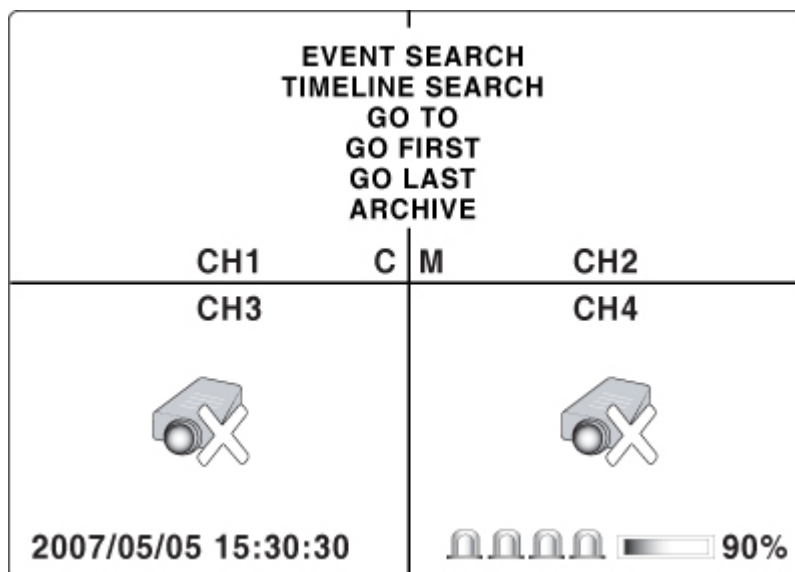


Рисунок 4.2.1. Окно поиска

4-2-1. Поиск по СОБЫТИЮ

1. Окно EVENT SEARCH используется для нахождения хранящегося видео. Может быть использовано три категории фильтров поиска: DATE (дата), CHANNEL(канал) и TYPE (тип). С помощью кнопки SEL передвигайтесь вниз по категориям и с помощью кнопки UP вверх по категориям. Кнопка ESC вернет пользователя к предыдущему экрану.
2. Выберите дату видео для начала поиска, посредством кнопок LEFT или RIGHT передвигайтесь по дням. С помощью кнопок UP или DOWN изменяйте значения.
3. После выбора даты нажмите кнопку SEL для перехода к выбору канала CHANNEL .
4. Посредством кнопок LEFT или RIGHT смените выбор каналов с ALL на любой из четырех имеющихся.
5. После выбора канала нажмите кнопку SEL для перехода к выбору TYPE.
6. Посредством кнопок LEFT или RIGHT смените тип записи на ALL, MOTION, SENSOR, MANUAL, CONTINUOUS.
7. После выбора типа записи, подлежащей поиску, нажмите кнопку SEL для получения списка объектов, соответствующих критерию поиска.Посредством кнопок UP и DOWN просмотрите списки на экране .
8. Посредством кнопок LEFT и RIGHT отобразите список событий, случившихся до или после текущего выбора.
9. После выбора желаемого события нажмите кнопку SEL для воспроизведения выбранного видео.
10. Нажмите кнопку BACKUP для архивирования в режиме воспроизведения.

SEARCH												
2006 / 02												
			1	2	3	4						
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							
CHANNEL			1	2	3	4						
TYPE			A	M	S	R	C					

LIST	
2006/12/12	(1/2)
<15:05:24>	CH1:MANUAL
<15:05:27>	CH2:MANUAL
<15:05:28>	CH3:MANUAL
<15:06:28>	CH4:MANUAL
<15:07:28>	CH1:CONTINUOUS
<15:07:38>	CH2:CONTINUOUS
<15:08:38>	CH3:CONTINUOUS
<15:18:38>	CH4:CONTINUOUS
<16:05:24>	CH1:MANUAL
<16:05:27>	CH2:MANUAL
<16:05:28>	CH3:MANUAL
<16:06:28>	CH4:MANUAL

Рисунок 4.2.2. Экран поиска по событию

4-2-2. Поиск по ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЕ

Окно TIME-LINE SEARCH используется для нахождения сохраняемого видео посредством временной шкалы.

1. Выберите дату видео для начала поиска посредством кнопок LEFT или RIGHT для передвижения по дням.
2. После выбора даты нажмите кнопку SEL для перехода к окну поиска по временной шкале. С помощью кнопок LEFT / F/ADV или RIGHT/ F/REW выберите временную зону в таблице времени, состоящей из 24 часов.

Примечание: режим записи имеет следующие обозначения.

C: Постоянный - зеленый цвет

M: По движению – желтый цвет

S: По датчику – красный цвет

R: Ручной - фиолетовый

3. После выбора временной зоны нажмите кнопку SEL для перехода к 60 –минутной таблице.
4. Выберите All или определенный канал для поиска с помощью кнопок «вверх» и «вниз».
5. После выбора канала с помощью кнопок со стрелками LEFT / F/ADV or RIGHT/ F/REW передвиньте временную шкалу (синего цвета) к точке, с которой вы хотите начать воспроизведение видео клипа.
6. Нажмите кнопку SEL для воспроизведения записанного изображения.

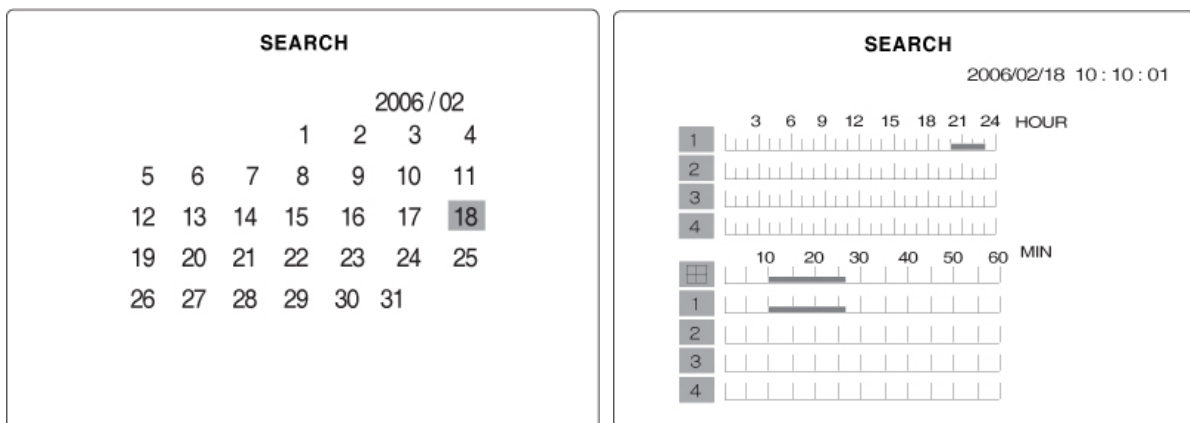


Рисунок 4.2.4. Экран поиска по временной шкале

4-2-3. Функция GO TO.

Вы можете вести поиск выбранной даты, указав время и дату в данном меню. Посредством кнопок LEFT или RIGHT передвигайтесь слева направо в данном меню. С помощью кнопок UP или DOWN установите дату и время.

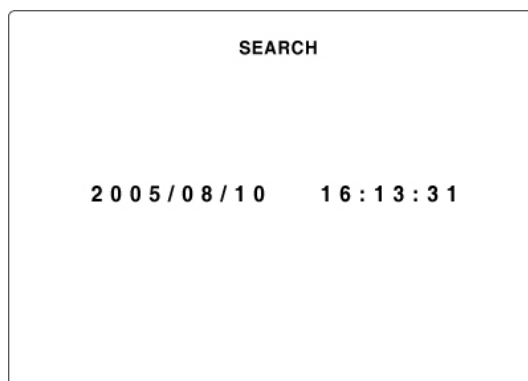


Рисунок 4.2.5. Экран поиска с помощью функции перехода

4-2-4. Функция GO FIRST.

Вы можете получить доступ к первой дате, записанной на жесткий диск, нажав на данное меню.

4-2-5. Функция GO LAST.

Вы можете получить доступ к последней дате, записанной на жесткий диск, нажав на данное меню.

4-2-6. LOG List

Выбрав данный элемент, пользователь может увидеть список журналов.

CH1 C	LIST
2006/12/12	(1/2)
<15:05:24>	SYSTEM START
<15:05:27>	ENTER SETUP
<15:05:28>	EXIT SETUP
<15:06:28>	ENTER SETUP
<15:07:28>	SYSTEM START
<15:07:38>	SYSTEM START
<15:08:38>	ENTER SETUP
<15:18:38>	EXIT SETUP
<16:05:24>	ENTER SETUP
<16:05:27>	SYSTEM START
<16:05:28>	ENTER SETUP
<16:06:28>	SYSTEM START

Рисунок 4.2.6. Экран списка журналов.

4-2-7. Поиск в АРХИВЕ

Окно ARCHIVE SEARCH используется для поиска сохраняемого видео.

1. Выберите дату на календаре для начала поиска посредством кнопок LEFT или RIGHT.
2. После выбора даты нажмите кнопку SEL для перехода к списку дат записи.
3. Используйте кнопку UP или DOWN для просмотра листингов на экране.
4. Используйте кнопки LEFT или RIGHT для отображения событий, случившихся до или после текущего выбора.
5. После выбора желаемого события нажмите кнопку SEL для просмотра выбранного видео в режиме паузы.
6. Нажмите кнопку ARCH для архивирования видео на карту памяти USB.

ARCHIVE						
2006 / 02						
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

CH1 C	LIST
2006/12/12	(1/2)
<15:05:24>	LIVE JPEG

Рисунок 4.2.7. Экран поиска в архиве

4-3. Режим воспроизведения.

Во время воспроизведения записанного события режим меняется с SEARCH на PLAY. Находясь в режиме PLAY, вы можете вернуться к SEARCH LIST, нажав кнопку ESC. Воспроизведение начинается в режиме квадратора с канала 1, выделенного по умолчанию. Если включено аудио, оно будет воспроизводиться только с выделенного канала.

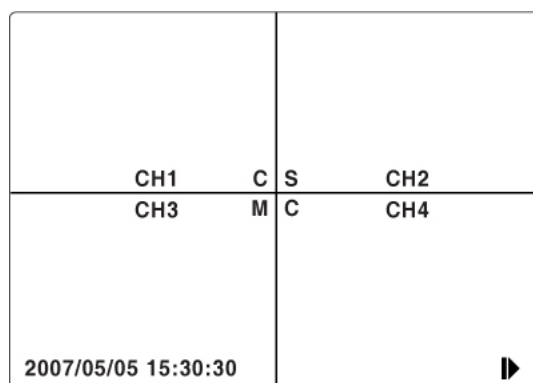



Рисунок 4.4.1. Экран режима воспроизведения

Таблица 4.4.1. Функции кнопок пульта дистанционного управления в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
ESC	Возвращение к предыдущему экрану меню, списку поиска или выход из меню.
◀◀ REW	Нажмите для перемотки отснятого материала со скоростью 1x, 2x и 4x. Скорость воспроизведения в обратном направлении показана в нижней правой части экрана как -1x (нормальная), -2x (ускоренно в 2 раза), and -4x (ускоренно в 4 раза).
◀◀ F/REW	Переход/шаг назад. – Позиция воспроизведения смещается на 60 секунд назад.
PLAY/PAUSE	Нажмите для воспроизведения или остановки записанного видео.
F/ADV ▶▶	Переход/шаг вперед. – Позиция воспроизведения смещается на 60 секунд вперед.
FF ▶▶	Нажмите для ускоренной перемотки материала со скоростью 1x, 2x и 4x. Скорость воспроизведения указывается в нижней правой части экрана как +1X, +2X и +4X, что соответствует нормальной, удвоенной и увеличенной в 4 раза по сравнению с обычной скоростью.
	Выделяются каналы: вверх: 1K, вправо: 2K, вниз: 3K и влево: 4K Для ввода пароля: вверх: NO. 1K, вправо: NO. 2K, вниз: NO. 3K влево: NO. 4K
ARCH	Нажмите кнопку ARCH для архивирования на жесткий диск.

5. Архивирование и резервное копирование

Для архивирования стоп – кадра или видео на запоминающее устройство USB пользователь должен захватить стоп–кадр или видео на жесткий диск.

5-1. Архивирование стоп-кадров или видео

Стоп-кадры можно захватывать и архивировать на жесткий диск в режиме живого показа или в ходе воспроизведения.

1. В режиме живого показа, нажмите кнопку ARCH для захвата и сохранения стоп–кадра . После нажатия кнопки ARCH появится экран, изображенный на Рисунке 5.1.1.

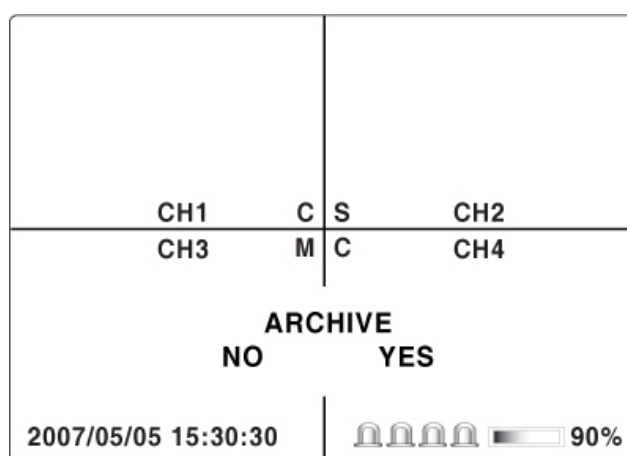


Рисунок 5.1.1. Экран архивирования в режиме живого показа

2. В режиме воспроизведения DVR спросит, сохранять ли стоп – кадр или видео. Если пользователь выберет стоп – кадр или видео, захваченный стоп – кадр или видео сохранится на жестком диске. Пользователь может найти список заархивированных данных в меню поиска в ARCHIVE.

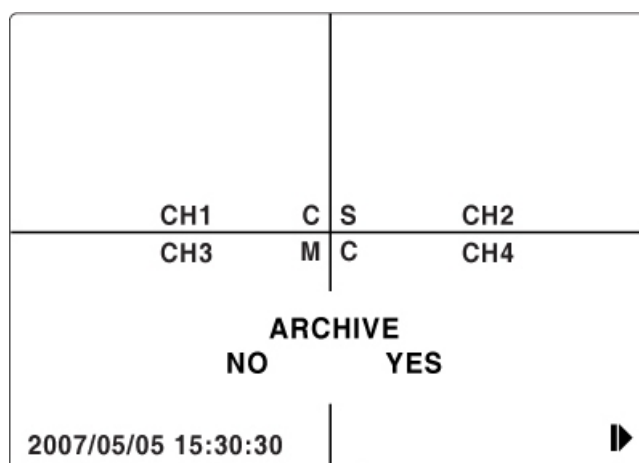


Рисунок 5.1.2. Экран архивирования в режиме воспроизведения

5-2. Резервное копирование стоп-кадров или видео на карту памяти USB

1. Для начала переноса сохраненного изображения или видео на карту памяти USB подключите карту памяти USB.
2. В живом режиме нажмите кнопку SEARCH для появления экрана поиска в ARCHIVE, что позволит вам указать дату и время для поиска сохраненных изображений или видео.

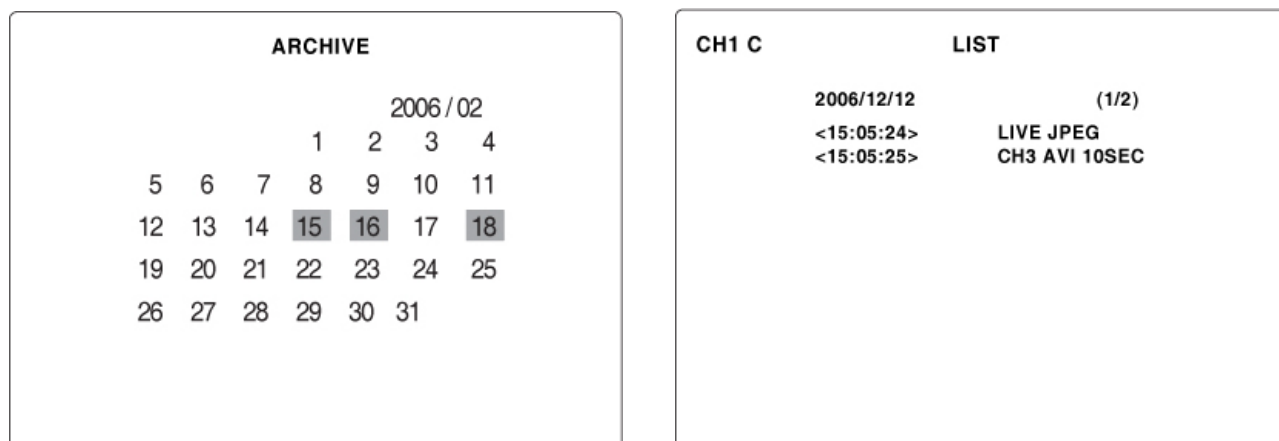


Рисунок 5.2.1. Экран поиска в архиве

3. Нажмите кнопку SEL для поиска списков заархивированных изображений или видео.
4. Выберите и отобразите один из файлов на экране в заархивированном списке посредством кнопок UP или DOWN.
5. Затем нажмите кнопку ARCH для передачи данных на карту памяти USB.
6. Если на карте памяти USB недостаточно места, появится сообщение об отсутствии места на карте USB.

5-3. Воспроизведение файла резервного копирования

При наличии на ПК определенного Кодека, иногда невозможно воспроизвести данные резервного копирования. Если данные резервного копирования на USB нельзя воспроизвести с помощью мультимедийного ПО, пользователь придется установить Кодек 'ffdshow', поставляемый на CD клиентского ПО сети.

6. Сеть – монопольный просмотр

С помощью DVR можно осуществлять дистанционный мониторинг живого изображения. Дистанционный мониторинг требует установки клиентской программы на вашем ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В сети с большой пропускной способностью максимум 4 пользователя могут иметь доступ к одному DVR. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется доступ к сети одного пользователя.

При дистанционном просмотре скорость кадров ограничивается 1 кадр/сек. При отсутствии операции записи на DVR. В ходе записи скорость кадров при дистанционном живом показе соответствует скорости кадров при записи на DVR.

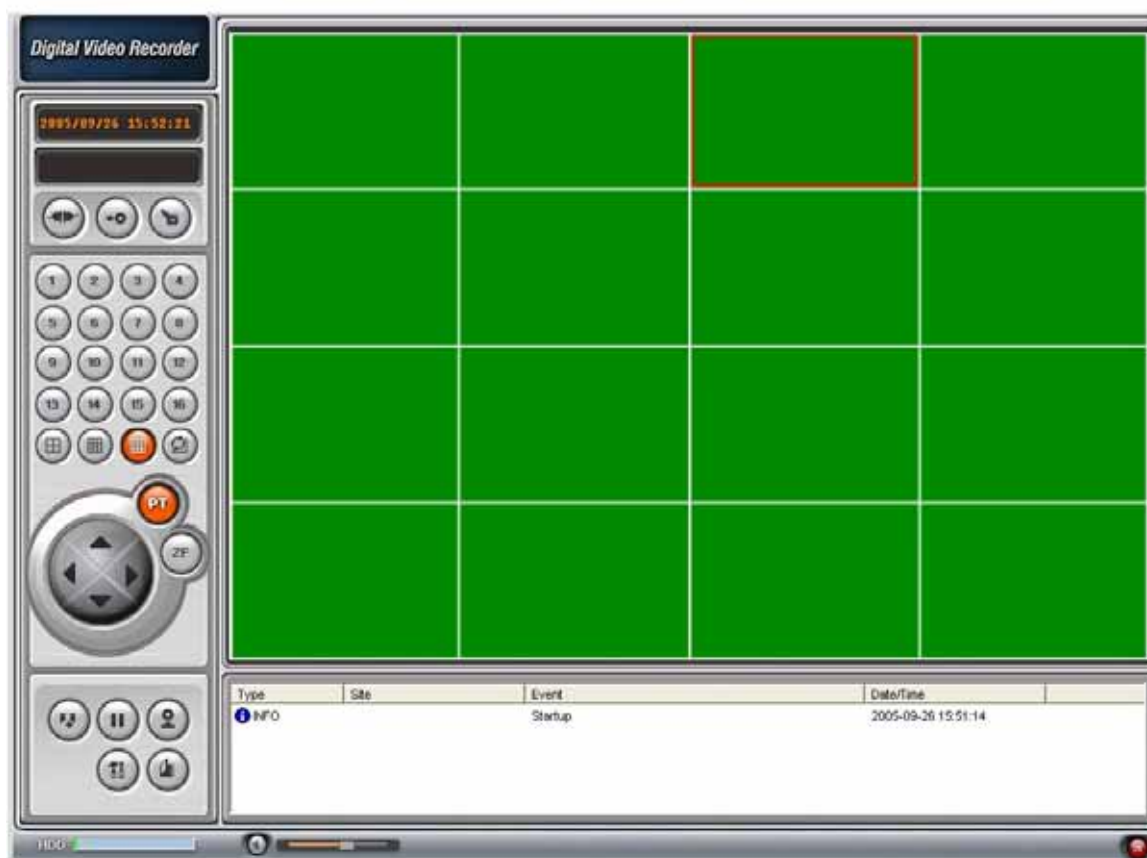


Рисунок 6.1. Главный интерфейс пользователя

6-1. Обзор

Дистанционное программное обеспечение поддерживает дистанционный просмотр живого изображения, поиск, воспроизведение и конфигурации системы.

Установив дистанционное программное обеспечение на Window ПК, вы сможете контролировать изображение реального времени и изображение, записанное через факультативную сеть Ethernet.

6-2. Минимальные требования к ПК


Параметры ПК	Минимальные требования	Рекомендуется
ЦПУ	Intel Pentium	Intel Pentium
	500МГц	2ГГц
Память	128Мб	256Мб
VGA	16Мб	64Мб
Разрешение	1024x768	1024x768
Пространство на диске	10Мб	10Мб
ОС	Windows 2000	Windows 2000, Professional, XP, Vista
Сеть	10/100Base T	10/100Base T
Другое	Direct X 8.1	Direct X 9.0 или выше

Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Дистанционное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если ПК не отвечает минимальным требованиям.

6-3. Установка программы

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод CD-ROM вашего ПК.



2. Запустите  для начала процесса установки.

3. Следуйте рекомендациям на экране.



4. Дважды щелкните по иконке  для запуска программы.

6-4. Программа живого показа.



После завершения установки щелкните дважды по значку **Network Client** на вашем рабочем столе для запуска программы.

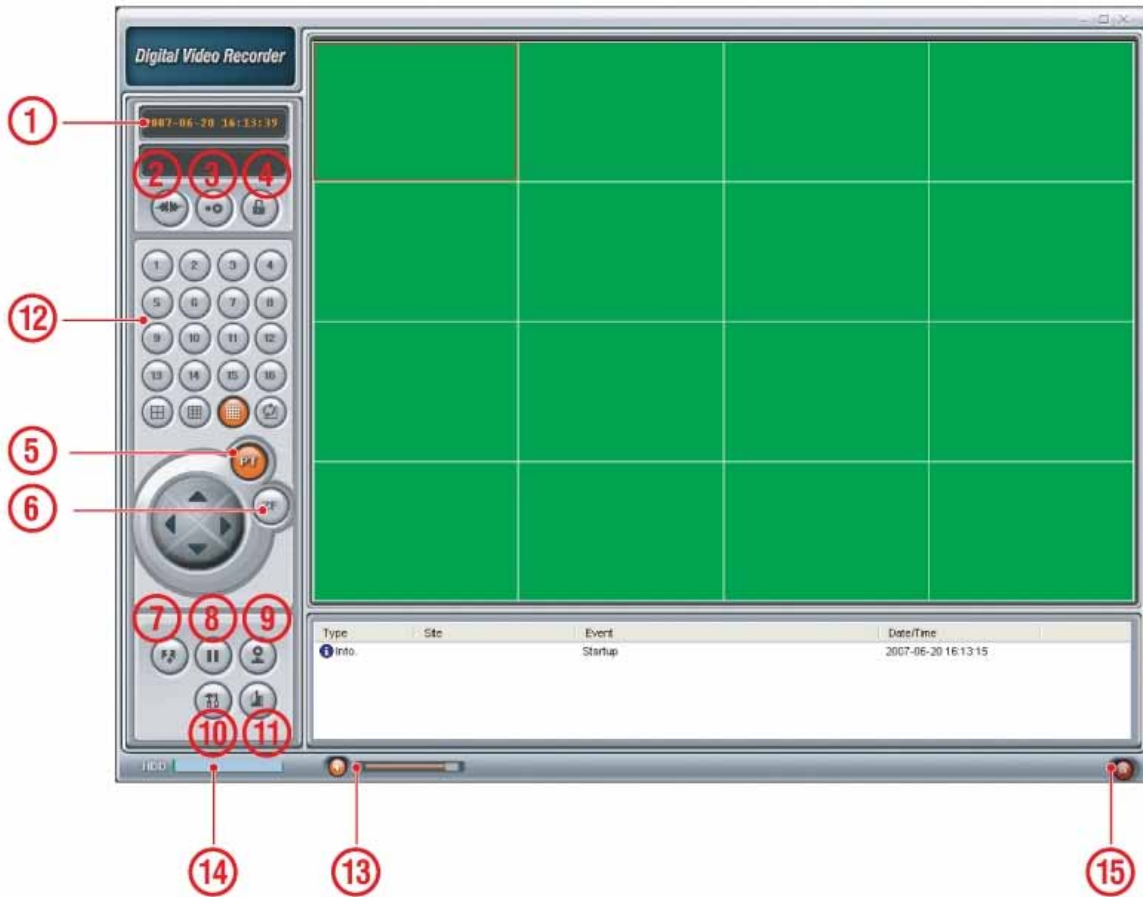
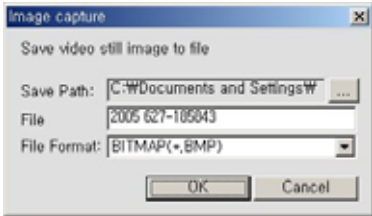


Рисунок 6.4.1. Главный интерфейс пользователя

Таблица 6.4.1. Основные элементы управления в режиме живого показа

NO	Кнопка	Описание
1	DATE & TIME	Воспроизведение текущей даты и времени.
2	CONNECT	Кликните по данной иконке для подключения к DVR
3	SEARCH	Кликните по данной иконке для поиска записанного видео.
4	LOCK/ UNLOCK	Кликните по данной иконке для блокировки/разблокировки всех операций клиентского программного обеспечения. Если вы кликните по иконке блокировки или разблокировки, появится данное диалоговое окно. Вам следует помнить пароль и ввести его для работы с клиентским программным обеспечением.
5	PAN/TILT	С помощью данных кнопок осуществляются функции ПОВОРОТ/НАКЛОН удаленной камеры.

6	ZOOM/ FOCUS	С помощью данных кнопок осуществляются функции МАСШТАБИРОВАНИЕ/ НАВЕДЕНИЕ ФОКУСА удаленной камеры.
7	CAPTURE	Кликните по данной иконке для захвата стоп-кадра После щелчка по иконке захвата появляется данное диалоговое окно. Стоп-кадр захватывается в формате файла jpeg или bmp. 
8	PLAY/PAUSE	Кликните по данной иконке для воспроизведения/остановки живого видео.
9	RECORD	Включение или отключение записи живого видео на локальный диск.
10	SETUP	Кликните по данной иконке для настройки конфигурации клиентского ПО.
11	EXIT	Кликните по этой иконке для выхода из операций с клиентским ПО.
12	DISPLAY MODE	Кликните по данной иконке для выбора режима отображения.
13	AUDIO	Используйте шкалу регуляции громкости для настройки уровня звука. Вы можете выбрать включение или выключение звука, кликнув по аудио иконке
14	HDD USAGE	Индикатор сохранения на HDD
15	ALARM	Индикатор выхода сигнала тревоги горит 5 секунд при активации выхода сигнала тревоги на DVR.

6-5. Программа просмотра поиска и воспроизведения

Вы может получить доступ к окну поиска, кликнув по иконке поиска в верхней левой части основного интерфейса пользователя.

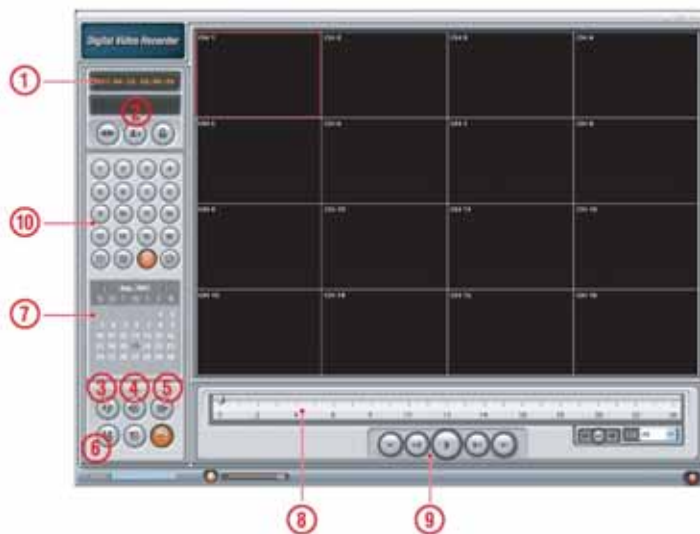



Рисунок 6.5.1. Главный интерфейс пользователя

Таблица 6.5.1. Главные элементы управления, используемые при поиске


No	Кнопка	Описание
1	DATE & TIME	Отображает время записи выбранных данных на временной шкале, находящейся в нижней части главного интерфейса пользователя.
2	LIVE	Кликните по иконке для просмотра живого видео.
3	CAPTURE	Кликните по данной иконке для захвата стоп-кадра записанного изображения. После щелчка по иконке захвата появляется данное диалоговое окно. Стоп-кадр захватывается в формате файла jpeg или bmp.
4	MARK IN	Кликните по данной иконке для установки времени начала резервного копирования записанного видео.
5	MARK OUT	Кликните по данной иконке для установки времени окончания резервного копирования записанного видео.
6	BACKUP	Кликните по данной иконке для резервного копирования записанного видео в формате AVI .
7	SEARCH CALENDAR	В календаре показаны даты, в которые происходила видео запись , отображенные в голубом цвете, а выбранная дата отображена в темно-синем цвете.
8	TIMELINE BAR	Временная шкала записанных данных помечена на полосе темно-синим цветом. Вы можете отрегулировать временную шкалу и передвинуть ее на то время, с которого вы хотите начать воспроизведение. Затем кликните по иконке воспроизведения для отображения записанного видео.


6-5-1. Резервное копирование

Вы можете провести резервное копирование записанного видео в формате AVI программы просмотра поиска.

1. Кликните по иконке **MARK IN**  когда шкала синей временной линии будет расположена на точке начала резервного копирования

2. Установите конечное время на голубой временной линии, передвинув шкалу на нужное время окончания резервного копирования и кликните по иконке

MARK OUT  После этого цвет временной линии между начальным и конечным временем сменится на темно-зеленый.

3. Затем кликните по иконке резервного копирования  и появится диалоговое окно, показанное ниже. Вы также можете установить начальное и конечное время в диалоговом окне. После выбора канала для резервного копирования кликните кнопку ОК. Начнется резервное копирование.



6-6. Конфигурация системы ПК



Кликните по иконке для настройки конфигурации ПК, на котором установлено клиентское ПО.

6-6-1. Общая информация

После щелчка по иконке настройки появляется данное диалоговое окно. Выберите опции безопасности и установите пароль. Впоследствии при доступе к выбранным функциям вам потребуется вводить пароль.

Вы также можете установить безопасный путь для захвата и резервного копирования.

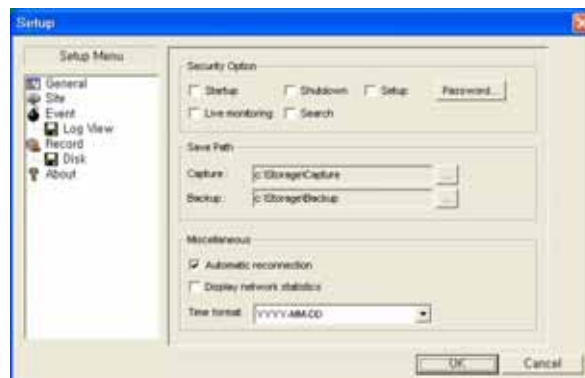
Опция безопасности: установите пароль для опций безопасности.

Безопасный путь: укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

Автоматическое повторное подключение: если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.

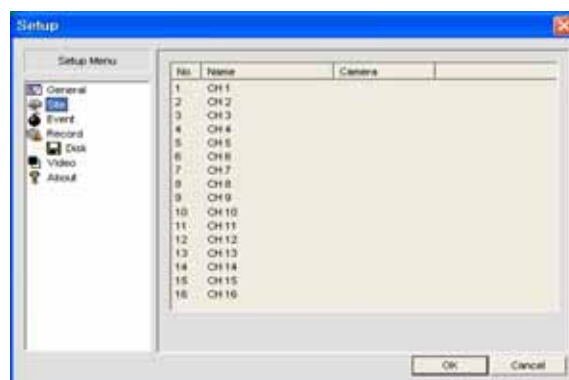
Отображение статистики сети: если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.

Временной формат: изменяет метод показа времени клиентским ПО



6-6-2. Сайт

Данная опция предполагает показ информации а каналах DVR и позволяет изменять названия каналов.



6-6-3. Событие

Вы можете установить элементы события, допустимый объем пространства локального диска и безопасный путь регистрации.




7. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

У DVR есть опция удаленного просмотра с помощью веб-браузера.

7-1. Загрузка веб-браузера и подключение

1. Пользователь должен зайти на сайт <http://ns.standalone4ch.com/webview2/> для доступа к веб-браузеру. Затем появится окно, приведенное ниже. Нажмите “YES” для загрузки веб-браузера с сервера производителя.



2. Веб-браузер будет загружен и установлен.
3. Нажмите кнопку  и введите IP-адрес (или доменное имя с помощью DDNS), пароль и номер порта.



4. Затем пользователь получит доступ к DVR.



7-2. Основные возможности

7-2-1. Живой показ

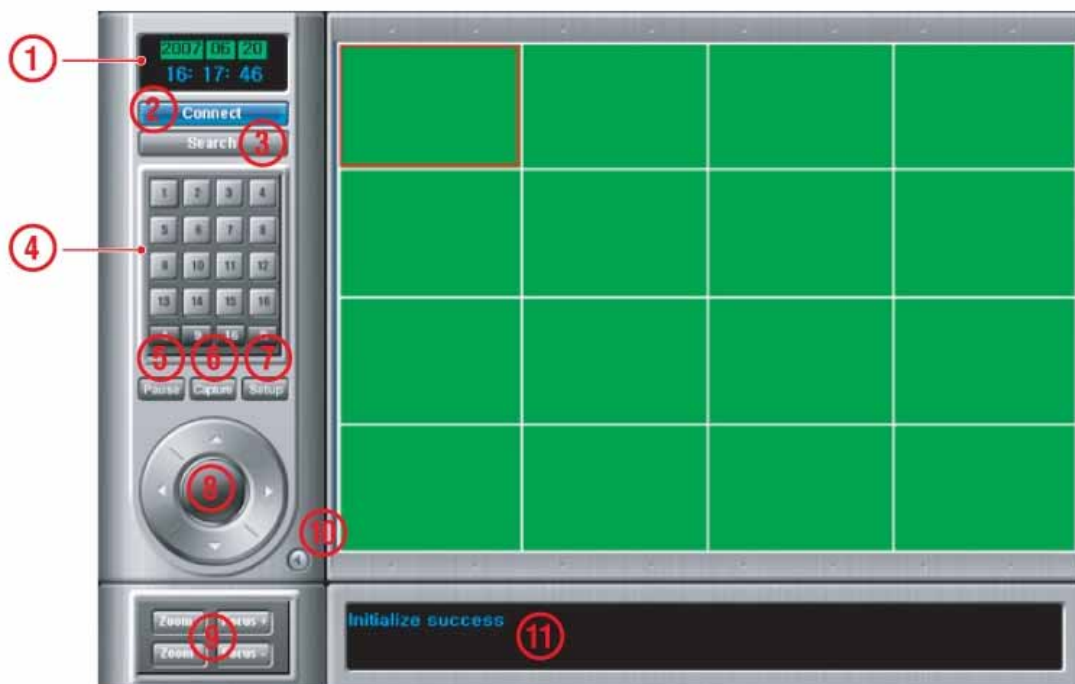


Рисунок 7.2.1. Главный интерфейс пользователя – живой показ

Таблица 7.2.1. Основные элементы управления при живом показе

No	Название	Описание
1	DATE & TIME	Отображение текущей даты и времени.
2	CONNECT	Кликните по данной иконке для подключения к DVR
3	SEARCH	Кликните по данной иконке для поиска записанного видео.
4	LIVE DISPLAY MODE	Кликните по данной иконке для выбора режима просмотра.
5	PAUSE	Кликните по данной иконке для остановки просмотра видео.
6	CAPTURE	Кликните по данной иконке для захвата стоп-кадра при живом просмотре.
7	SETUP	Кликните по данной иконке для дистанционного управления настройкой DVR.
8	PAN/TILT	С помощью данных кнопок происходит управление PAN (панорамирование) /TILT (наклон) удаленной камеры.
9	ZOOM/FOCUS	С помощью данных кнопок происходит управление ZOOM (масштабирование) / FOCUS (фокусировка) удаленной камеры.
10	AUDIO	При нажатии на данную иконку включается или выключается звук.
11	CONNECTION STATUS	Отображение информации подключения клиента.

7-2-2. Поиск и воспроизведение



Рисунок 7.2.2. Главный интерфейс пользователя – поиск и воспроизведение

Таблица 7.2.2. Основные элементы управления – поиск и воспроизведение

No	Название	Описание
1	DATE & TIME	Отображение текущей даты и времени.
2	Connect/Disconnect	Щелкните по данной иконке для подключения DVR
3	LIVE	Щелкните по данной иконке для поиска записанного изображения.
4	DISPLAY MODE	Щелкните по данной иконке для выбора режима отображения.
5	BACKUP	Щелкните по данной иконке для остановки отображения.
6	CAPTURE	Щелкните по данной иконке для захвата изображения при воспроизведении.
7	SETUP	Щелкните по данной иконке для дистанционного управления настройкой DVR.
8	PLAYBACK BUTTONS	С помощью данных кнопок происходит управление PAN (панорамирование) /TILT (наклон) удаленной камеры.
9	SEARCH CALENDAR	С помощью данных кнопок происходит управление ZOOM (масштабирование) / FOCUS (фокусировка) удаленной камеры.
10	Timeline Search Window	При нажатии на данную иконку включается или выключается звук.


ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Как зарегистрировать DDNS (Сервер динамических доменных имен)

Если DVR установлен в сети с использованием динамического IP-адреса, и пользователю необходим доступ к DVR с помощью доменного имени вместо IP-адреса, пользователь должен зарегистрировать DVR и доменное имя с помощью DDNS.

1-1. Меню настройки СЕТИ

А. Выберите пункты SETUP>NETWORK. Существует три типа сети, такие как DHCP, ADSL и LAN.

NETWORK 	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	172. 16. 1. 52
GATEWAY	0.0. 0. 0.
SUBNET MASK	255. 255. 0. 0
DNS SERVER IP	172. 16. 1. 220
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

В. Выберите нужный тип сети и установите DDNS на ON (вкл.).

DHCP: выбирается, если DVR установлен в локальной сети с помощью маршрутизатора или устройства, разделяющего IP-адрес, и IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP.

LAN: выбирается, если DVR установлен в локальной сети с помощью маршрутизатора или устройства, разделяющего IP-адрес, и IP-адрес является статическим или личным.

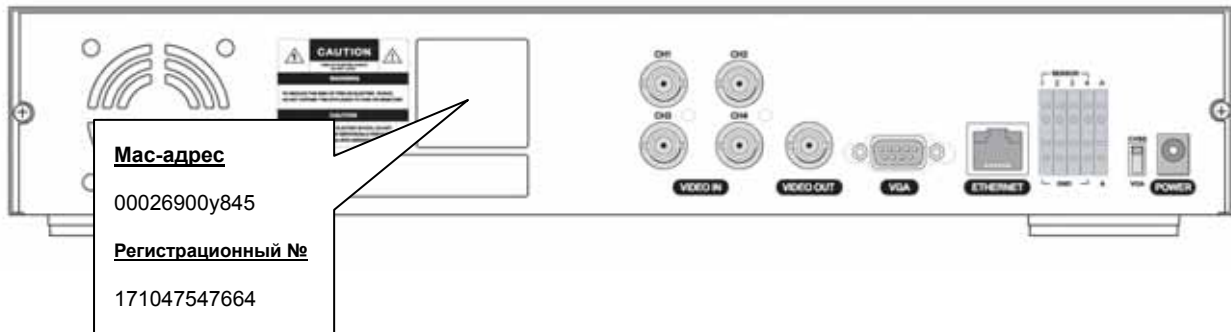
ADSL (PPPoE): функция ADSL (PPPoE) используется, когда при подключении DVR к сети используется метод PPPoE.

Если ADSL не требует введения IP-адреса или пароля, как VDSL, или DVR установлен на устройстве, разделяющем IP, данную функцию выбирать не следует. В данном случае следует выбирать DHCP или LAN.

С. Имя сервера (DNSDNS SERVER NAME) должно быть **“ns.standalone4ch.com”**.

1-2. Проверка Mac-адреса на задней панели DVR и регистрационного номера

Проверьте Mac-адрес (Серийный номер) и регистрационный номер на задней панели системы. Регистрационный номер должен предоставляться производителем или распространителем.



ПРИМЕЧАНИЕ: при отсутствии регистрационного номера свяжитесь с распространителем или производителем.

1-3. Регистрация на DDNS.

А. Зайдите на <http://standalone4ch.com> и зарегистрируйтесь.



Введите ID (который должен состоять из более чем 4 и менее чем 12 символов, буквенных или цифровых). Проверьте ваш ID с помощью кнопки "[check]", чтобы убедиться в доступности выбранного вам ID. Выберите пароль (который также должен состоять из более чем 4 и менее чем 12 символов, буквенных или цифровых). Подтвердите ваш пароль (Password). Введите ваше имя (Name) и адрес E-Mail. Администратор службы DDNS пришлет электронное письмо с подтверждением на адрес абонента, поэтому следует вводить правильный адрес электронной почты.

В. Нажмите на Registration и зарегистрируйте DVR, как показано ниже.



Введите MAC-адрес и регистрационный номер, которые вы нашли на задней панели DVR. Введите Domain Name и нажмите на [check] , чтобы проверить, используется данное имя или нет.



ПРИМЕЧАНИЕ

ID и пароль регистрации DDNS – это не “Domain name”.

Для доменного имени можно использовать буквенные и цифровые символы, а также дефис (то есть [A~Z], [a~z], [0~9] или [-], чувствительные к регистру.

C. Нажмите на List и проверьте состояние регистрации.



⊗ elapsed time since last update

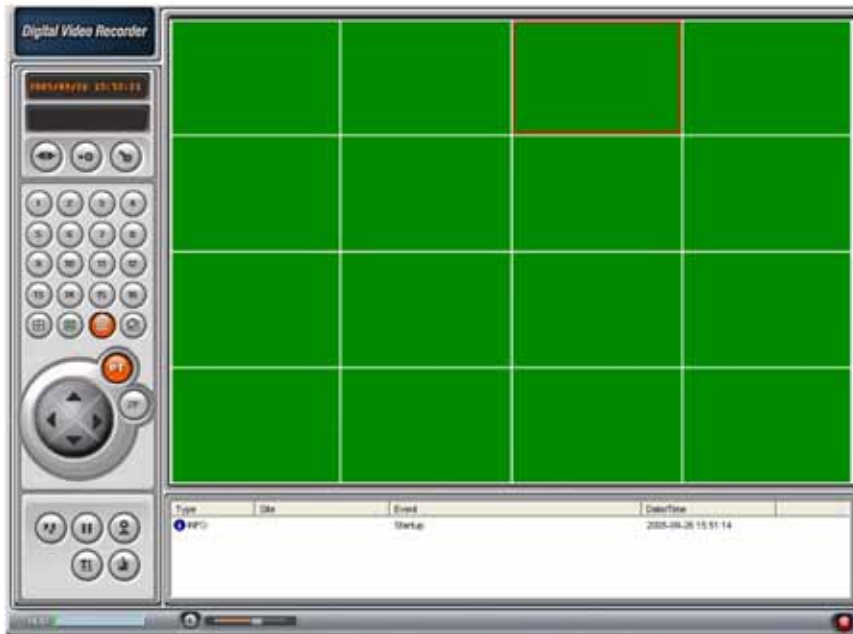
- Less than 5 minutes
- ▲ 5 to 20 minutes
- More than 20 minutes
- ✘ No update history

Состояние	Технические параметры
●	Время, прошедшее после обновления, менее 5 минут
▲	Время, прошедшее после обновления, более 5 минут и менее 20 минут
●	Время, прошедшее после обновления, более 20 минут
✘	Нет истории обновления

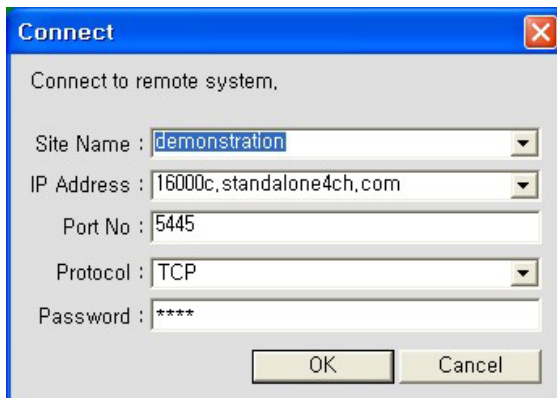
2. Доступ к сети с помощью доменного имени

Если регистрация DDNS прошла успешно, можно получить доступ к вашему DVR с помощью предоставленного ПО клиента сети.

A. Запустите программу ПО клиента сети и щелкните по кнопке “connect”.



B. Введите ваше доменное имя вместо IP-адреса в поле “IP Address”.



C. Введите номер порта, протокола и пароль в соответствующие поля.

D. Нажмите на OK, после этого у вас появится доступ к удаленному DVR.